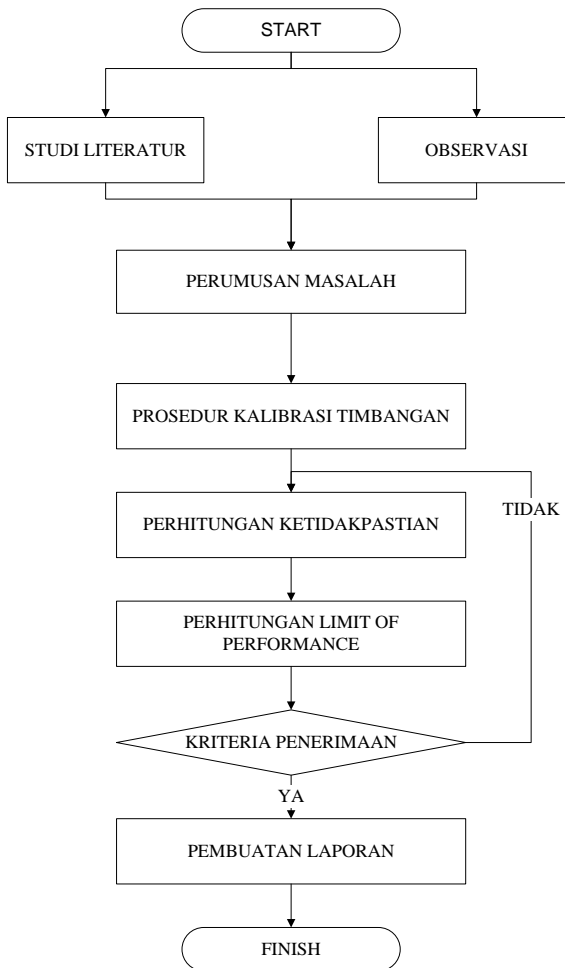


BAB III METODE PENELITIAN

3.1. DIAGRAM ALIR



Gambar 3.1 Diagram alir penelitian

Dari gambar 3.1 terlihat bahwa untuk menyelesaikan tugas akhir tersebut dilakukan kegiatan-kegiatan sebagai berikut :

- Studi literatur
Pada tahap awal dilakukan studi literatur terhadap efek penimbangan pada instrument moisture tester (humidim), standar acuan yang digunakan antara lain OIML R076-1: 2006, OIML R111: 2004, dan Euromet/cg-18/v.01
- Observasi
Pada tahap ini dilakukan pendataan terhadap identitas alat ukur, kondisi lingkungan.
- Perumusan masalah
Bagaimana menentukan besaran dari nilai ketidakpastian serta nilai ketidakpastian terbesar, dan nilai limit of performance.
- Prosedur kalibrasi timbangan
Pada tahap ini dilakukan pengujian pada timbangan berupa pengujian daya ulang pembacaan, pengujian penyimpangan penunjukan dan pengujian efek penimbangan tidak di pusat pan.
- Perhitungan ketidakpastian
Pada tahap ini dilakukan perhitungan terhadap sumber-sumber ketidakpastian, antara lain: standar, daya ulang, daya baca, instability standar, eccentricity, buoyancy udara, regresi.
- Perhitungan limit of performance
Pada tahap ini dilakukan perhitungan terhadap limit of performance timbangan,
- Pembuatan laporan

3.2. PENGAMBILAN DAN ANALISIS DATA

Standar acuan yang digunakan dalam penelitian ini antara lain OIML R076-1: 2006, OIML R111:2004, dan Euromet/cg-18/v.01. Kalibrasi timbangan ini diawali dengan pemilihan standar timbangan yang sesuai dengan karakteristik timbangan. Pengujian dilakukan dengan daya ulang, penyimpangan nilai nominal dan efek penimbangan tidak di pusat pan. Dari data-data

yang didapat akan digunakan untuk menghitung nilai ketidakpastian dan limit of performance.

3.3. ALAT DAN BAHAN

Identitas alat :

Kapasitas timbangan	210	g
Resolusi timbangan	0,0001	g
Temperatur kalbrasi	23,4	°C
Kelembaban relative	58	%
Tekanan	1002	hPa

